※組立てる前にこの説明書を良くお読みになり十分に理解してください。 Before commencing assembly, please read these instructions thoroughly.



RADIO CONTROLLED ENGINE POWERED ALL-BALSA AIRCRAFT

AURUM MINIX SPORT 25

ラジオコントロール オールバルサ エンジン プレーン

オーラム ミニックス スポーツ 25

目 次 INDEX —

●キットの他にそろえる物	2
REQUIRED FOR OPERATION	
●組立て前の注意	3
BEFORE YOU BEGIN	
●本体の組立て	3~12
ASSEMBLY	
●スペアパーツ/オプションパーツ	13
SPARE PARTS / OPTIONAL PARTS	
●取扱いの注意	13 / 14
OPERATING YOUR MODEL SAFELY	

安全のための注意事項

この無線操縦模型は玩具ではありません!

- ●この商品は高い性能を発揮するように設計されています。 組立てに不慣れな方は、模型を良く知っている人にアド バイスを受け確実に組立ててください。
- ●小さい部品があるので、組立て作業は、幼児の手がとど かない所で必ず行ってください。
- ●動かして楽しむ場所は万一の事故を考えて、安全を確認 してから責任をもってお楽しみください。
- ●組立てた後も、説明書がいつでも見られるように大切に 保管してください。



SAFETY PRECAUTIONS

This radio control model is not a toy!

- ●First-time builders should seek the advice of experienced modellers before commencing assembly and if they do not fully understand any part of the construction.
- Assemble this kit only in places out of children's reach!
- ■Take enough safety precautions prior to operating this model. You are responsible for this model's assembly and safe operation!
- Always keep this instruction manual ready at hand for quick reference, even after completing the assembly.



下記商品のメーカー、サイズ等は、販売店とご相談ください。 CAUTION: For details concerning the equipment listed below (size, maker, etc.), check with your hobby shop.

4チャンネル以上の飛行機用無線操縦機(プロポ)セット (4サーボ)と電池

A minimum 4 channel radio for airplanes (with 4 servos), and dry batteries.



空用(飛行機用)のプロポ(4チャンネル以上)セットを必ず使用 してください。(空用以外使用禁止)

CAUTION: Only use a minimum 4 channel transmitter, configured for aircraft!

■飛行機用4チャンネル以上プロポ A minimum 4 channel transmitter, configured for aircraft.



■単3乾電池…12本 (送信機・受信機用) 12 AA-size Batteries



■エルロンサーボ用延長コード…1本 1 aileron servo extension cords



*プロポの取扱い方は、プロポに付属の説明書を参考にしてください。 Ensure you read and understand the instructions included with your radio.

エンジン及びマフラー

Engine and Muffler

■飛行機用エンジン

Model Aircraft Engine

- *2サイクル .20~.25 4サイクル . 26~. 30 * 2 Stroke .20 ~.25
- 4 Stroke .26 ~ .30



■プラグ Glow Plug



■マフラー Muffler



プロペラ Propeller

*ご使用になるエンジンに合ったサイズを お買い求めください。

Purchase a propeller that will match your engine.



■シリコンチューブ Silicone Tube



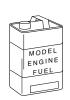
■スポンジシート Vibration Protection Sponge



燃料、始動用具

Required for engine starting:

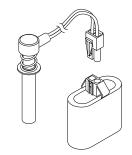
■グロ一燃料 Glow engine fuel only.



ガソリンや灯油は使用禁止 **WARNING: Normal gasoline** cannot be used with glow engines.



■ワンタッチプラグヒートセット One-touch Plug Heater Set



Plug Wrench

■プラグレンチ

接着剤 Glue

■瞬間接着剤 Instant Glue



■エポキシ接着剤

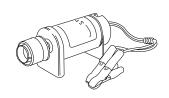
Epoxy Glue Epoxy A Epoxy B

さらに用意すると良いもの

Other equipment for enhancing airplane operation & performance

■エンジン始動用スターター ■スターター用12Vバッテリー **Engine Starter**

12V Battery (for starter)





■燃料フィルター Fuel Filter



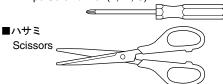
■スピンナー(45mm) Spinner (45mm)



組立に必要な工具 (別購入品) TOOLS REQUIRED (Purchase separately!)

■カッターナイフ Sharp Hobby Knife

■ラジオペンチ Needle Nose Pliers ■+ドライバー(大、中、小) Phillips Screwdriver (L, M, S)



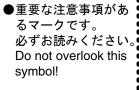
■キリ Awl

> ■ニッパー Wire Cutters



組立て前の注意 BEFORE YOU BEGIN

- 組立てる前に説明書を良く読んで、おおよその構造を理解してから組立てに入ってください。 Read through the manual before you begin, so you will have an overall idea of what to do.
- キットの内容をお確かめください。万一不良、不足がありましたら、お買い求めの販売店にご相談いただくか、当社 「ユーザー相談室」までご連絡ください。
 - Check all parts. If you find any defective or missing parts, contact your local dealer or our Kyosho Distributor.
- 説明書に使われているマーク Symbols used throughout this instruction manual, comprise:





エポキシ接着剤で接着する。 Apply epoxy glue.



2mmの穴をあける(例)。 Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).



余分をカットする。 Cut off excess.



瞬間接着剤で接着する。 Apply instant glue (CA glue, super glue).



■をカットする。 Cut off shaded portion.



可動するように組立てる。 Ensure smooth non-binding movement while assembling.



左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way.



別購入品 Must be purchased separately!



注意して組立てる所。 Pay close attention here!

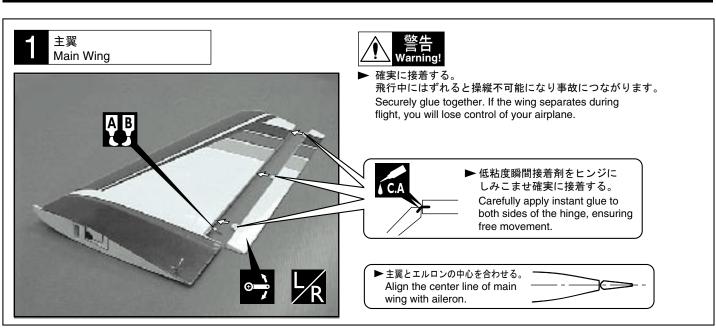
完成機に張ってあるフィルムは、温度や湿度など気候条件 が工場組立の時から変化すると、多少タルミが出ることが あります。飛行には、さしつかえありませんが、ア イロンをあてると タルミ がとれます。

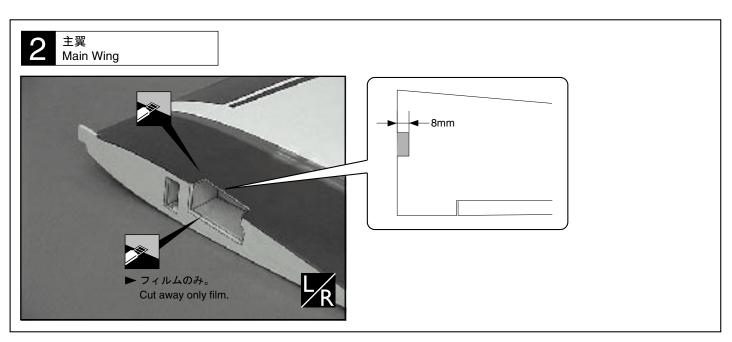
The pre-covered film on ARF kits may wrinkle due to variations of temperature. Smooth out as explained right.

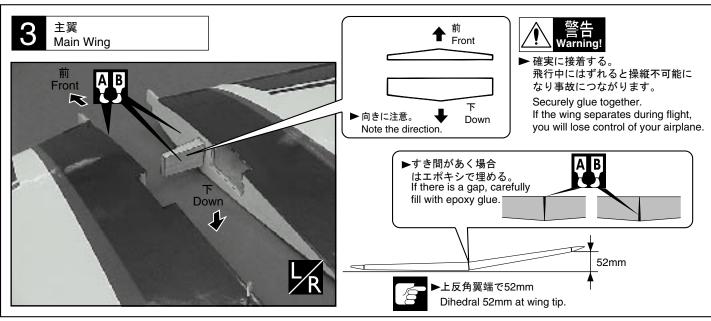


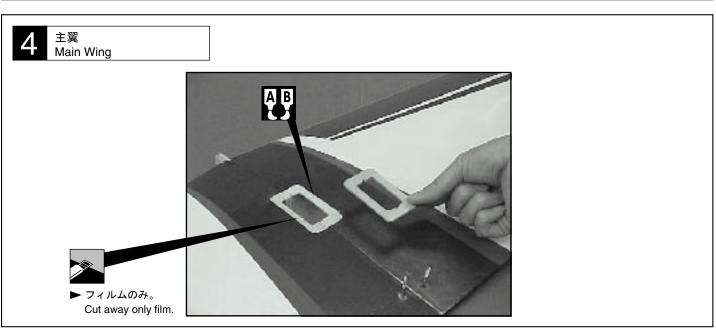
- ▶ あて布をしたアイロンを低温であて、 必要に応じて温度を上げてゆく 温度を上げすぎるとフイルムが溶ける ので注意する。
- Use an iron covered with a cloth! Start at low setting. Increase the set-ting if necessary. If it is too high, you may damage the film.

本体の組立て **ASSEMBLY**











左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way.



エポキシ接着剤で接着する。 Apply epoxy glue.

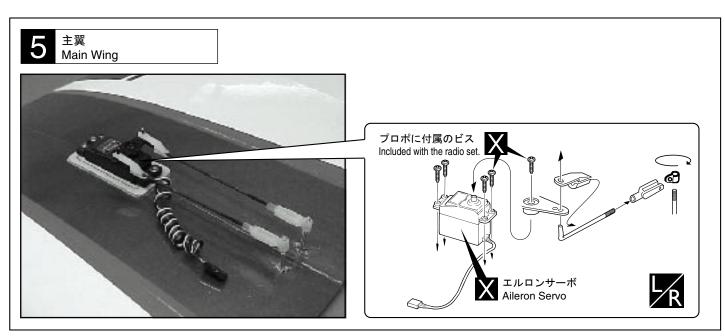


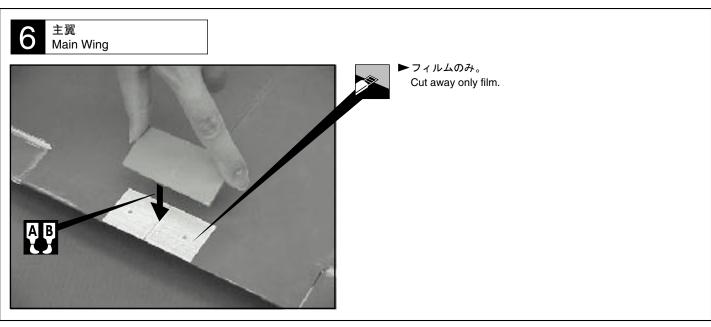
をカットする。 Cut off shaded portion.

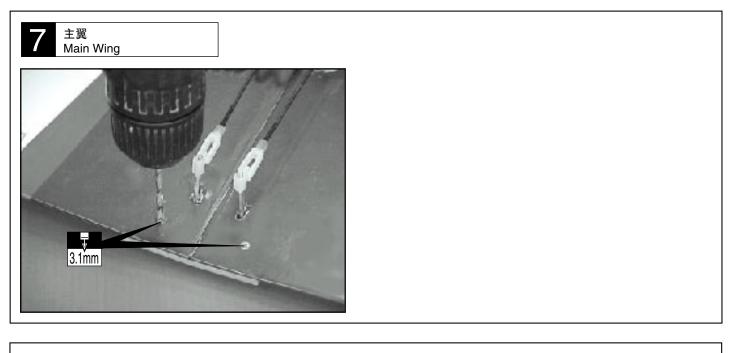


注意して組立てる所。 注意して租立てるが。 Pay close attention here! ●重要な注意事項があるマークです。 必ずお読みください。 Do not overlook this symbol!











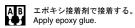
左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way.

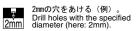


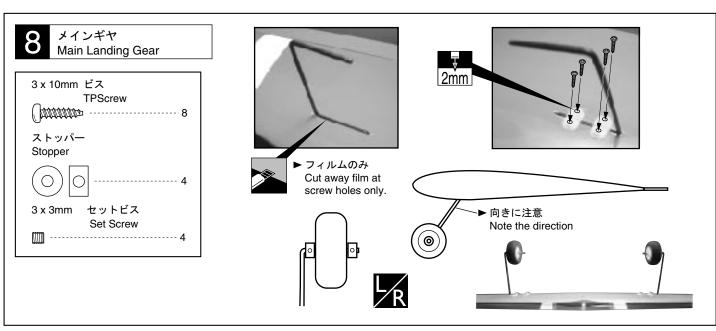
X 別購入品 Must be purchased separately!

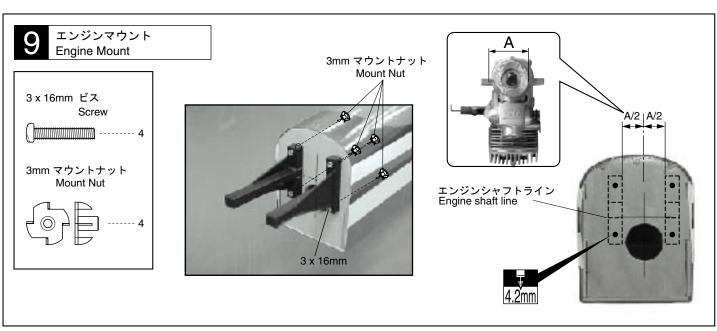


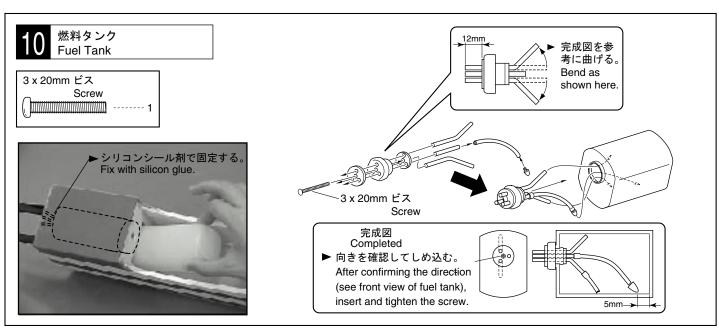
をカットする。 Cut off shaded portion.

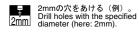








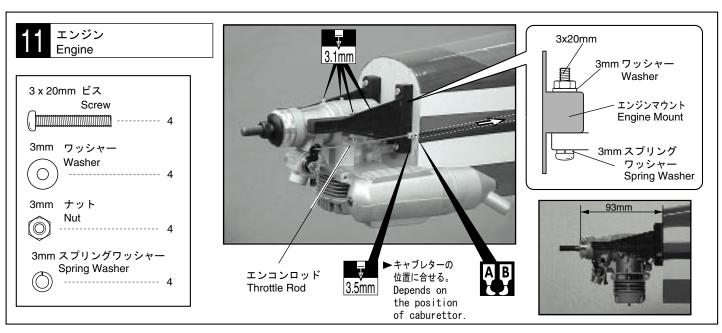


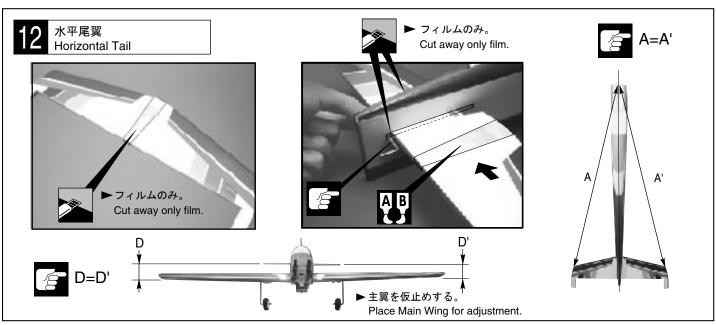


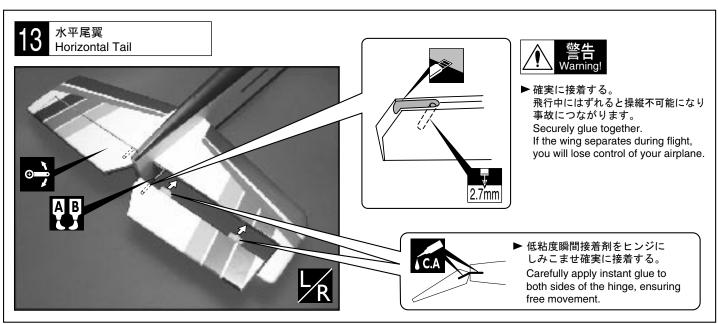
をカットする。 Cut off shaded portion.



左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way.









注意して組立てる所。 Pay close attention here!



左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way.



可動するように組立てる。 Ensure smooth non-binding movement while assembling.



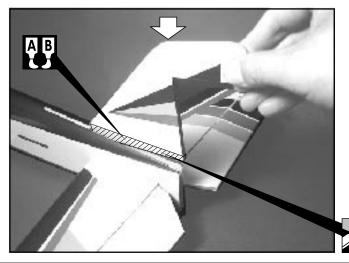
をカットする。 Cut off shaded portion. ●重要な注意事項があるマークです。 必ずお読みください。 Do not overlook this symbol!

A B エポキシ接着剤で接着する。 Apply epoxy glue.



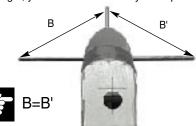
瞬間接着剤で接着する。 Apply instant glue (CA glue, super glue). 2mmの穴をあける(例)。 Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).



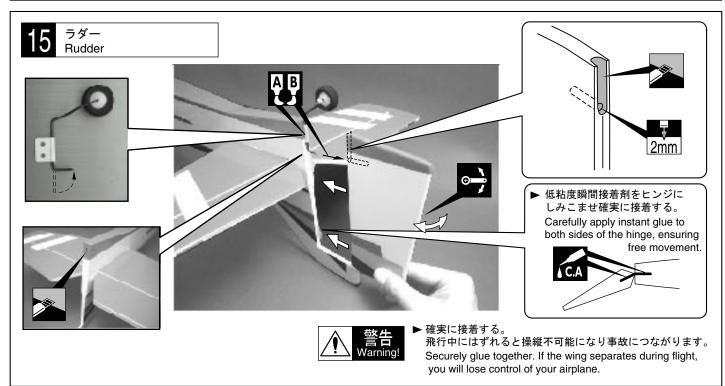


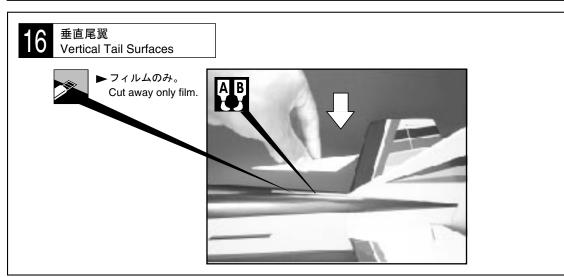
▶ 確実に接着する。 飛行中にはずれると操縦不可能になり事故につながります。 Securely glue together.

If the wing separates during flight, you will lose control of your airplane.



▶フィルムのみ。 Cut away only film.







X 別購入品 Must be purchased separately!



をカットする。 Cut off shaded portion.



2mmの穴をあける(例)。 Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).



注意して組立てる所。 Pay close attention here!





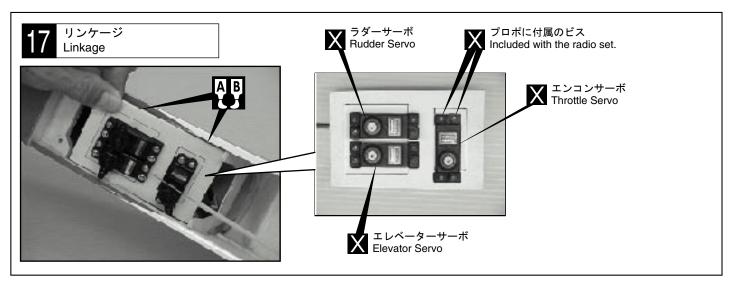
エポキシ接着剤で接着する。 Apply epoxy glue.

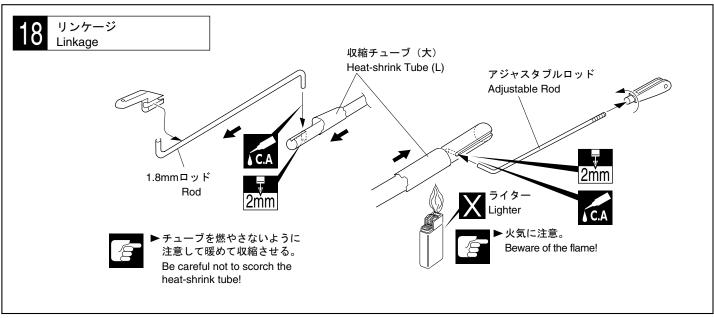


可動するように組立てる。 Ensure smooth non-binding movement while assembling.

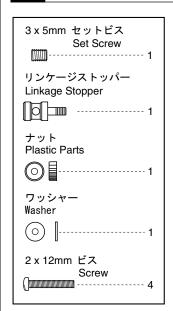


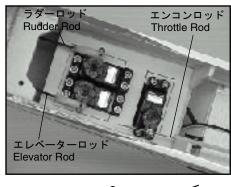
瞬間接着剤で接着する。 Apply instant glue (CA glue, super glue).

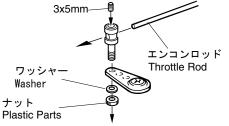


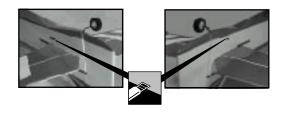


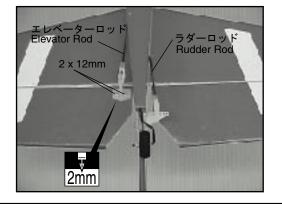














X 別購入品 Must be purchased separately!



をカットする。 Cut off shaded portion.



瞬間接着剤で接着する。 Apply instant glue (CA glue, super glue).



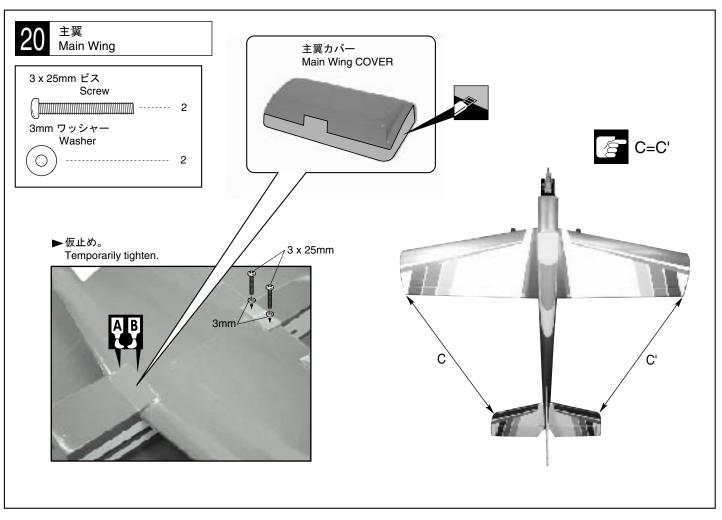
エポキシ接着剤で接着する。 Apply epoxy glue.

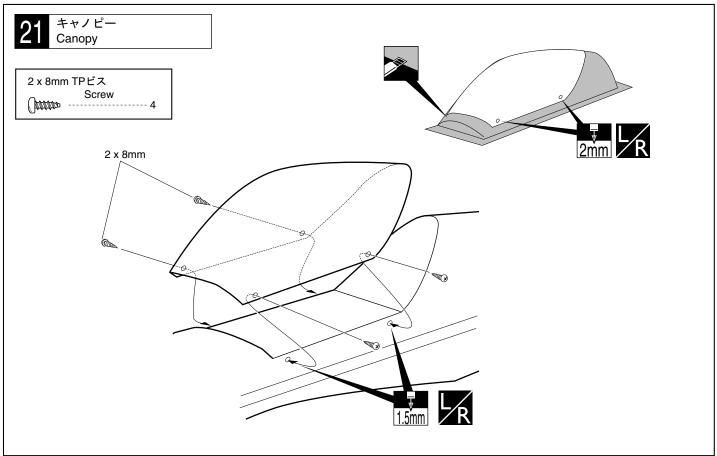


注意して組立てる所。 Pay close attention here!



2mmの穴をあける(例)。 Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).







2mmの穴をあける(例)。 Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).



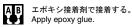
をカットする。 Cut off shaded portion.

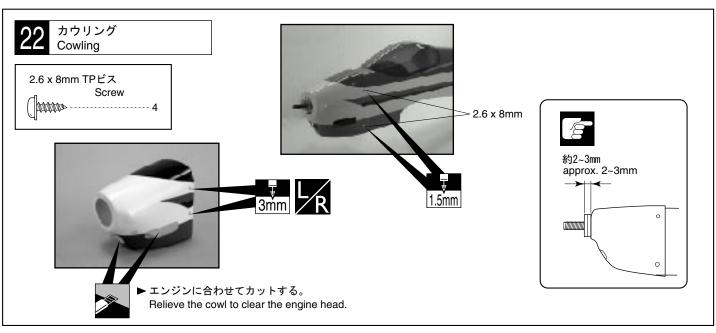


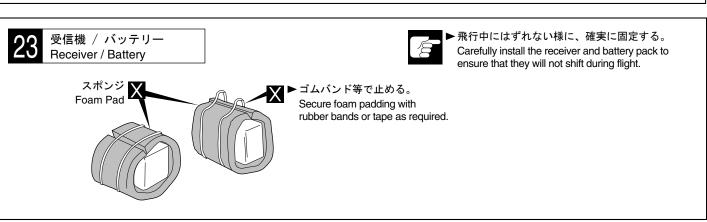
注意して組立てる所。 Pay close attention here!

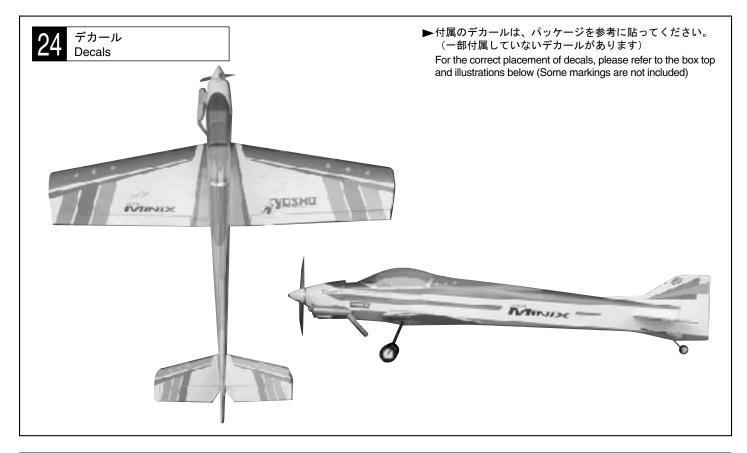


左右同じように組立てる。 Assemble left and right sides the same way.











2mmの穴をあける(例)。 Drill holes with the specified diameter (here: 2mm).

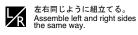


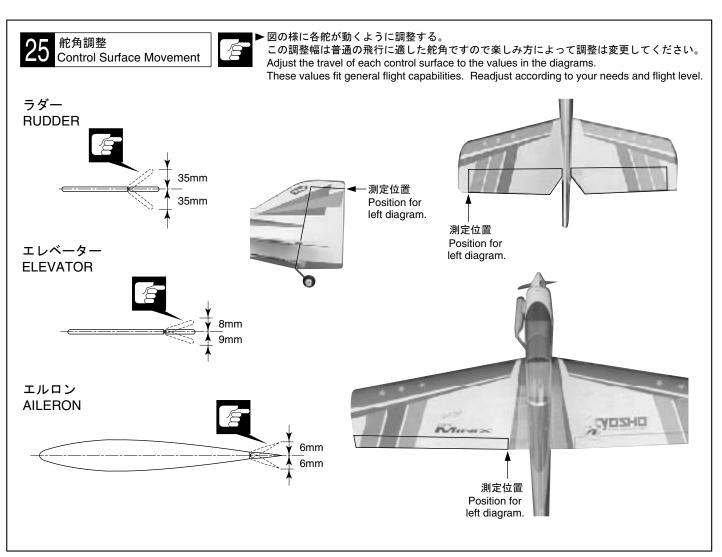
□をカットする。 Cut off shaded portion.

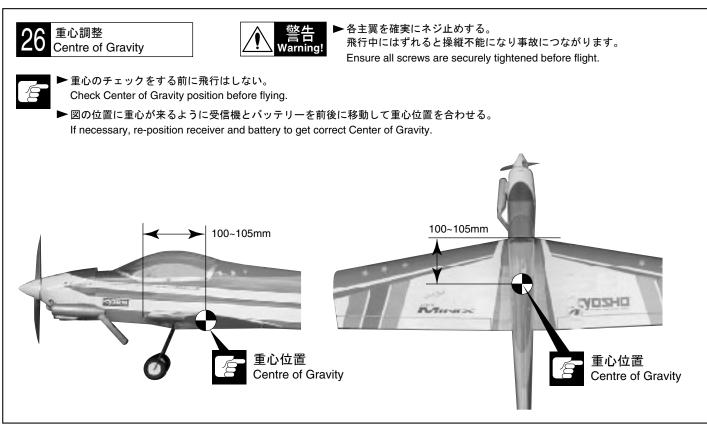
注意して組立てる所。 Pay close attention here!



N購入品 Must be purchased separately!









注意して組立てる所。 Pay close attention here!



- ●この機体は、経験者を対象にしていますので、無線操縦飛行機が初めてという方は、調整等を経験者のアドバイスを受けながら確実に組立ててください。中途半端な組上がりの機体を飛ばすのは大変危険です。
- ●無線操縦飛行機が初めてという方には、単独飛行はできませんので、必ず経験者の指導を受けてください。
- ●この機体は、2サイクルの20~25エンジン、4サイクル26~30エンジン用に設計されていますのでこれ以上のエンジンを使用し、過激な飛行をおこなうと破損するだけでなく、大変危険ですので絶対におやめください。
- This aircraft has been designed for intermediate to experienced level flyers. First time pilots should seek the advice of more experienced flyers during construction and for initial flights.
- •Initially, less experienced pilots should only fly with an experienced pilot, until they become more proficient.
- ●This aircraft is designed to be powered by either a 2 stroke .20 ~ .25 size engine or a 4 stroke .26 ~ .30 size engine. Installation of engines other than those specified could to lead to a serious accident and/or damage to property.

スペアパーツ SPARE PARTS

★: FOR JAPANESE MARKET ONLY.

品番 No.	パーツ名 Part Names	内容 Quantity	★定価	★発送 手数料
11125-01	カウリング(レッド) COWLING (RED)	x1	2400	200 (一律)
11125-02	メインギャセット (R.L) MAIN GEAR SET (R.L)	x1	1200	(─1 ≢)
11125-03	デカール DECAL	x1	1500	
11125-04	キャノピー CANOPY	x1	1200	

品番	パーツ名	内容	★定価	★発送	
No.	Part Names	Quantity		手数料	
11126-01	カウリング(パープル) COWLING (PURPLE)	x1	2400	200	

オプションパーツ OPTIONAL PARTS

★: FOR JAPANESE MARKET ONLY.

品番 No.	パーツ名 Part Names		★定価	★発送 手数料
1700KP	蛍光ストラップ (S) ピンク	Tie Strap (FP) (S)	180	200
1700KY	蛍光ストラップ (S) イエロー	Tie Strap (KY) (S)	180	(一律)
1701KP	蛍光ストラップ (M) ピンク	Tie Strap (FP) (M)	250	
1701KY	蛍光ストラップ (M) イエロー	Tie Strap (KY) (M)	250	
1702KP	蛍光ストラップ(L)ピンク	Tie Strap (FP) (L)	320	
1702KY	蛍光ストラップ(L)イエロー	Tie Strap (KY) (L)	320	
1790	カラーシリコンチューブ	Color Slilcone Tube	400	
39308	燃料フィルター (M)	Fuel Filter (M)	1000	
90409-04	D9 x P4 ナイロンプロペラ	Nylon Propeller	480	
90409-05	D9 x P5 ナイロンプロペラ	Nylon Propeller	480	
90409-06	D9 x P6 ナイロンプロペラ	Nylon Propeller	480	
90410-06	D10 x P6 ナイロンプロペラ	Nylon Propeller	550	
90410-07	D10 x P7 ナイロンプロペラ	Nylon Propeller	550	
90410-08	D10 x P8 ナイロンプロペラ	Nylon Propeller	550	

品番 No.	パーツ名 Part Names	★定価	★発送 手数料
90420-45	ナイロンスピンナー 45mm(白) Nylon Spinner 45mm (White)	900	200
90426-45	ジュラルミンスピンナー Duralumin Spinner	3800	(一律)
90487-02	アダプターナット(UNF1/4) For O.S20~.25 (2-S) / O.S26 (4-S)	300	
90431-15	燃料タンク(150cc) Fuel Tank (150cc)	700	
90845-25	スポンジタイヤ25mm/テールギヤアッセン Tail Sponge Wheel Assy (25mm)	1000	
90845-45	スポンジタイヤ45mm(2個個入) Sponge Tire 45mm (2pcs)	650	
90882-20	エンジンマウントX(20用) Engine Mount X (20-26)	800	
90901	パイロット人形 (スポーツタイプ508)	1500	
91490	フュールチューブストッパー Fuel Tube Stopper	200	
CA6513	防振・防音スポンジ(210x300) Vibration Absorber (210x300)	1000	

パーツの価格には、消費税は含まれておりません。また、定価、送料は 平成 13 年 6 月 1 日現在のもので、法規改正、運賃改定、諸事情など にともない変更になりますので、ご了承ください。

飛行手順の注意 FLIGHT MANUAL

ケガや事故等、危険防止のため必ずお守りください。

Always do observe the following in order to prevent accidents!

飛 行 前 Before Flying

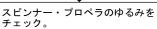
この無線操縦模型は、高い性能を 発揮するように設計されておりま すので、飛行場所は万一を考えて 充分に安全であることを確認して から楽しんでください。

Before flying your airplane, ensure the airfield is spacious enough. Always fly it outdoors in safe areas with no debris or obstacles!



プロポの取扱方は、プロポの説明 書をご覧ください。

For handling the radio properly, refer to its instruction manual.

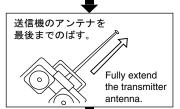


Ensure the spinner and propeller are securely attached.

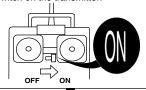


同じバンド(電波帯)の同時飛行は出来ません。近くで無線操縦模型を楽しんでいる人がいたらバンドを確認してください。

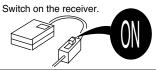
If your airplane begins to operate by itself, there is another transmitter on your frequency. Immediately stop your airplane; otherwise you may lose control of it which will result in accidents.



送信機のスイッチを入れる。 Switch on the transmitter.

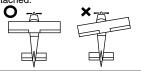


受信機のスイッチを入れる。 Switch on the receiver.



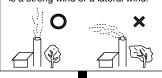
主翼が正しく取付けられているか 確認

Ensure the wings are securely attached.



飛 行 Flying

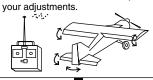
強風や、横風での飛行はしない。 Do not fly your airplane when there is a strong wind or a lateral wind.



燃料を入れる。 Fill the fuel tank.

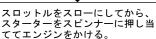
スティックを動かして各舵が調整 通り動くかチェック。

By moving the control sticks, ensure all control surfaces moves as per

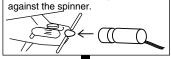


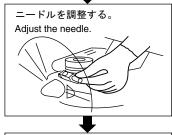
スロットルスティックを動かして エンジンキャブレターがスムーズ に開閉するかチェック。

By moving the throttle control stick, ensure the carburetor opens and closes without effort.



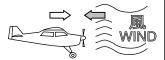
For starting the engine, apply low throttle and hold the engine starter





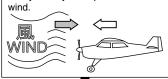
機体を風上に向けて、手投げ又は離陸させる。

Hand-launch your airplane into the wind to make it take off.



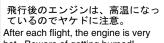
飛 行 後 After Flying

機体を風上に向けて、着陸させる。 Always land your airplane into the wind.



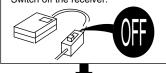
スロットルトリムを下げてエンジ ンをストップさせる。

Bring your airplane to a halt by lowering the throttle trim.

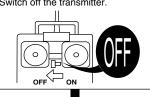




受信機のスイッチを 0FF に。 Switch off the receiver.



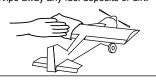
送信機のスイッチを OFF に。 Switch off the transmitter.



残った燃料を抜き取り缶にもどす。 Draw out the remaining fuel from the fuel tank and fill it back into the can.



油で汚れた機体をきれいにする。 Wipe away any fuel deposits or dirt.



オプションパーツは純正パーツ以 外使用しない。

Only use KYOSHO genuine parts!

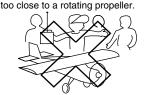
安全上の注意 Cautions for Safety

エンジンの調整は必ず後ろから行なってください。前、横からは大変危険ですので絶対に行なわないでください。

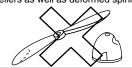
Adjust the engine always from behind, but never from infront or the sides as a rotating propeller may badly injure



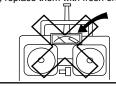
プロペラが回転中の機体には絶対 に見物の人を近付けないでください。 Do not allow watching people to get too close to a rotating propeller



傷ついたプロペラ、変形したスピンナーは使用しないでください。 Immediately disuse defective propellers as well as deformed spinners.



プロポの電池が弱くなったものは、 新しいものと交換してください。 If the dry batteries in the radio are flat, replace them with fresh ones.



まわりにいる人の上では飛行させ ないでください。

Do not fly your airplane above people standing around.



空の燃料缶は火中に投げ入れないでください、非常に危険です。 Never throw burning, gleaming or smouldering things into fuel cans, even if these happen to be empty. This will result in serious injury!



京商スペアパーツ・オプションパーツの購入方法

これらの購入方法は日本国内に限らせていただきます



- ●部品をこわしたり、なくしてしまった場合でも スペアパーツやオプションパーツを購入し、 元どおりに直す事ができます。
- ●パーツはお店で直接購入していただくか、 お店に行けない場合は郵便を利用して京商 から通信販売で購入できます。
- ●京商では電話での直接のご注文は取り扱って おりません。ご了承ください。

購入方法による手数料、お届け日数のめやす

	購入方法	発送手数料	お届け予定日数
お店で	お店に在庫がない場合は パーツ直送便で	不要	3~4日
お店に行け	現金書留で	200円	6~7日
お店に行けない場合	郵便振込で	200円	10~12日

※お届け予定日数は夏・冬期休業または交通事情等運送上の理由により遅れる場合がございます。

はお店でお求めくだ

まずは、お近くのお店か、この商品をお買い求めいただいたお店にご 来店下さい。ご希望のパーツの在庫があれば即購入できます。その際 に組立/取扱説明書をお持ちになると購入がスムーズになります。

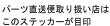
お店で在庫切れの場合でも京商の『パーツ直送便』※でお店から京商へ申し込めます

お店でご希望のパーツがたまたま品切れだった場合でも、京商の『パーツ直送便』※を利用すればその場で注文でき ます。『パーツ直送便』は、お店に備え付けのパーツ直送便注文用紙にご希望のパーツの品番や数量等、必要事項 をご記入の上、お店に代金をお支払いいただければ結構です。3~4日でお客様のご自宅か、お店にお届けします。 発送手数料が不要で早く着くお得なシステムです。

※一部取り扱っていないお店もございます。







パーツ直送便の , 注文用紙といっしょに 代金をお店の人に 払おう!



お届けまで 3∼4⊟

お届けまで

10~12日

. 3~4日でお客様の ご自宅かお店に お届けします。

お店に行けない場合は 次の2つの方法で京商から通信販売で購入できます

お店に行けない場合は郵便局から申し込んでいただくようになります。

)現金書留で京商へ申し込む

必要事項を記入した用紙と代金を現金書留 にて京商までご送金ください。代金は次の とおりとなります。

お届けまで 7日

発送手数料

200円

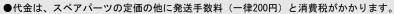
*)*郵便振込で京商へ申し込む

郵便局で払込用紙に必要事項をご記入のう え、代金を郵便振込にて京商までご送金く ださい。代金は次のとおりとなります。

郵便振込のほうが 現金書留より郵便料金が 安いね。

発送手数料

200円



●代金の計算方法 代金= (スペアパーツの定価の合計+発送手数料200円) ×消費税1.05 (1円未満は四捨五入)



(1)メモ用紙に 氏名・電話番号・郵便番号 住所(電話番号は登録・発送をスムーズに するためのものです。必ずご記入ください) と注文するパーツ名・品番・注文数を必ず 記入して、(2)お間違えのないよう代金と いっしょに郵便局よりご送金ください。

《現金書留宛先》

〒243-0034 神奈川県厚木市船子153 京商株式会社 ユーザー相談室

Tel. 046-229-4115

《払込用紙記入例》



(1)口座番号: 00210-4-47271 加入者名:京商株式会社

(2) あなたの 氏名・電話番号・郵便 番号・住所 を必ず記入してくださ い。(電話番号は登録・発送をスム 一ズにするためのものです。必ず ご記入ください)

(3) 注文する、品番・パーツ名・注 文数を必ず記入してください。 (4) お間違えのないよう合計金額を 記入のうえ、ご送金ください。

ライフ。模型の京商



京商株式会社

〒243-0034 神奈川県厚木市船子153

●お問い合わせはユーザー相談室まで Tel. 046-229-4115 受付時間 : 月~金曜(祝祭日を除く) 10:00~18:00

組立や、操作上で不明な点のお問い合わせ方法

これらのサービスは日本国内に限らせて頂きます



組立てたり、操作してみて上手くいかない点などございましたら、ご購入いただいた 販売店または、京商ユーザー相談室へお問い合わせください。

京商ユーザー相談室へお問い合わせの際は、お電話いただくか、下記のお問い合わせ 用紙に必要事項をご記入のうえ、ファックスまたは郵便でお送りください。

京商へのお問い合わせ先 →「京商ユーザー相談室」

京商にお問い合わせの際は、「京商ユーザー相談室」にご連絡ください。

お問い合わせの際は、お手元に商品や組立/取扱説明書をご用意のうえ、組立/取扱説明書のページ数, 行程番号, 部品番号(キーNo.)を用いるなど、なるべく具体的にお知らせください。

電話でのお問い合わせ: 046-229-4115

電話でのお問い合わせは、月曜~金曜(祝祭日を除く)10:00~18:00。

ファックスでのお問い合わせ: 046-229-1501

ファックスでは、24時間お問い合わせの受付をして居ります。回答は、翌営業日 以際となる場合があります。党業日:日曜~全曜(祝祭日を除く)

のお問い合わせ:∪ 4 ∪ 一 ∠ ∠ 9 一 ┃ ∪ ┃ 以降となる場合があります。営業日:月曜~金曜(祝祭日を除く)

郵便でのお問い合わせ:〒 243-0034 神奈川県 厚木市 船子153 京商株式会社 ユーザー相談室

お問い合わせ用紙

お問い合わせ用紙は、ファックスまたは郵便でお送りください。回答方法は、京商で検討のうえ考慮させて頂きます。 郵送の場合は、お問い合わせ用紙のコピーを保管してください。

商品No.	11125 / 11126	商品名		7	トーラム	ミニック	ススポー	ツ 25			
ご購入店	店名 都道府県 ご購入										
こ 牌八店		(電話)年月	目日	年		月 •	日
ご使用 プロポ				ご使! エンジ							
デ ェカ	フリガナ					性別	男/女	R/C歴	約		年
ご氏名						生年 月日	大正 / 昭和	和 / 平成	年	月	日
ご自宅 住所	-	_	都 道 府 県								
ご自宅の 連絡先	電話				ファックス						
平日の昼間に 可能な連絡先	電話				ファックス						
月曜~金曜(祝祭日を除く)10:00~1	8:00で電話連約	絡可能な時間帯	:	頃受	付No. (京商	記入欄)				
お問い合	わせご記入欄:ែ	且立/取扱説明書	のページ数や部品番	号(キー)	No.)を用し	いるなど、た	るべく具体に	的にご記入	くださ		

京商株式会社 〒243-0034 神奈川県厚木市船子153 ●ユーザー相談室直通 TEL.046-229-5031